Variateur d'éclairage, 1 canal, 500 W

RÉFÉRENCE DE COMMANDE	
TV **DMM** 868 **A01S**	variateur d'éclairage

Application

Le récepteur TV **DMM** 868 **A01S** est prévu pour un montage sur rail DIN dans un tableau électrique. Il a pour fonction le contrôle manuel ou radiocommandé d'une charge maximale de 500 W, de type R ou L (résistive ou inductive).

Attention: il n'est pas possible de faire varier correctement l'éclairage raccordé à un transformateur électronique (charge capacitive) sauf si celui-ci porte l'inscription «dimmable en tension avec un variateur de type triac».

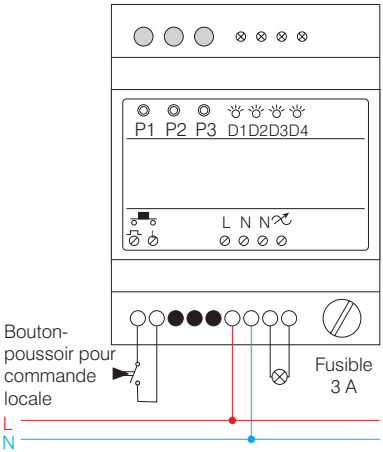
Adressage

- Le récepteur peut être accordé directement avec un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours à l'interface MY-HAND.
- Il peut également être accordé à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage (copie d'un émetteur vers un autre).

Fonctions

- Mémorisation du dernier niveau de luminosité sélectionné avant extinction
- Possibilité de mémoriser un ou plusieurs émetteurs à 7 canaux permettant l'exécution d'ambiances lumineuses grâce à la mémorisation de 4 niveaux d'intensité d'éclairage par émetteur (maximum 16 émetteurs)
- Affichage des réglages divers et défauts par LED.

Raccordement électrique



Boutons-poussoirs

P1: test

P2: mémorise les codes d'un émetteur à 7 canaux du type TV **TXI** 868 **BB07**

P3: mémorise les codes d'un émetteur à 1, 2 ou 4 canaux

LED D1: fonction minuterie
D2: réception OK
D3: erreur
D4: mémorisation du dernier réglage

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC, 50 Hz
Type de charge	R, L
Fréquence de réception	868,3 MHz
Charge minimale réglable	25 W
Charge maximale réglable	500 W
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Degré de protection	IP 20

1. Attention

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des commandes automatisées.

Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation monophasée de 230 V.

Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur. L'émetteur/récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants:

– si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
– si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance par signal radio, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le MY-HAND.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par exemple quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

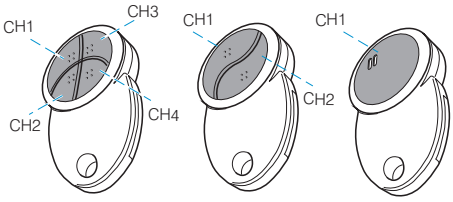
3. Émetteurs compatibles pour une commande sans MY-HAND

– Muraux: TV TXI 868 BB01, TV TXI 868 BB01G, TV TXI 868 BB02, TV TXI 868 BB02G, TV TXI 868 BB03, TV TXI 868 BB04, TV TXI 868 BB06, TV TXI 868 BB07, TV TXW 868 A01, TV TXW 868 A02, TV TXW 868 A04, TV TXW 868 A42, TV TXC 868 A07
– Encastrables: TV TXL 868 A02, TV TXL 868 B02, TV TXL 868 R02, TV TXL 868 T02
– Portables: TV TXE 868 A02, TV TXE 868 A04, TV TXP 868 A01, TV TXP 868 A02, TV TXP 868 A04, TV TXQ 868 A07, TV TXQ 868 A42
– Contact magnétique: TV TCTM 868 S01

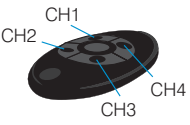
Remarques

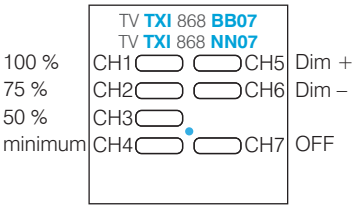
– Chaque canal d'émetteur a son propre code.
– Lorsque le bouton-poussoir de l'émetteur est actionné plus de 30 secondes, le signal émis est automatiquement interrompu.

4. Disposition des canaux sur les émetteurs



CH1: ON/OFF ou variation
CH2: ON/OFF ou variation
CH3: ON/OFF ou variation
CH4: ON/OFF ou variation





CH1 100 %
CH2 75 %
CH3 50 %
CH4 minimum
CH5 Dim +
CH6 Dim –
CH7 OFF

Les canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants des récepteurs.

5. Fonctions des boutons P1, P2 et P3

P1: bouton local de variation d'intensité lumineuse (test)

P2: bouton de mémorisation ou de remise à zéro après la signalisation d'un défaut

P3: touche d'effacement des émetteurs

P1 + P2: programmation du délai permettant la modification d'une scène (voir 8.2.)

P1 + P3: activation ou désactivation de la fonction de mémorisation du dernier niveau d'éclairage sélectionné avant extinction.

6. Fonction des LED d'indication

LED 1: s'allume lors de la réception d'une commande radio

LED 2: s'allume pour signaler une erreur (ex.: fusible de protection entre variateur et lampe brûlé, charge coupée, erreur interne)

LED 3: allumée: fonction mémoire activée
éteinte: fonction mémoire désactivée.

Remarque: lors du retour de la tension après une coupure secteur, le niveau de luminosité en mémoire revient toujours au maximum.

7. Programmation des émetteurs

7.1. Mémorisation des émetteurs à 7 ou 42 canaux

☞ Appuyez une fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-la enfoncée dès le premier appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler le mode de programmation.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des quatre premières touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents rapides pour signaler la mémorisation.

☞ La mémorisation d'un des quatre premiers canaux entraîne la mémorisation de l'ensemble des touches de l'émetteur.

☞ Après avoir mémorisé l'émetteur, les touches de celui-ci auront les fonctions suivantes:

CH1: 100 % de luminosité
CH2: 75 % de luminosité
CH3: 50 % de luminosité
CH4: luminosité minimale
CH5: variation manuelle +
CH6: variation manuelle –
CH7: OFF.

7.2. Mémorisation d'un émetteur de 1 à 7 canaux avec fonction ON/OFF/DIM

En mémorisant de cette façon, chaque canal d'un émetteur se mémorise individuellement.
Le comportement sera le suivant:
– un appui court (< 800 ms) = ON/OFF
– un appui long (> 800 ms) = dimming.

Procédure

☞ Appuyez deux fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-la enfoncée au second appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler le mode de programmation.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents rapides pour signaler la mémorisation.

7.3. Mémorisation d'un émetteur de 1 à 7 canaux avec fonction ON

En mémorisant de cette façon, la touche de l'émetteur aura pour unique fonction l'enclenchement de l'éclairage. On peut aisément associer cette fonction avec un scénario «ON général» ou «ON partiel».

Procédure

☞ Appuyez trois fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-la enfoncée au troisième appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler le mode de programmation.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents rapides pour signaler la mémorisation.

7.4. Mémorisation d'un émetteur de 1 à 7 canaux avec fonction OFF

En mémorisant de cette façon, la touche de l'émetteur aura pour unique fonction l'extinction de l'éclairage. On peut aisément associer cette fonction avec un scénario «OFF général» ou «OFF partiel».

Procédure

☞ Appuyez quatre fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-la enfoncée au quatrième appui. Le récepteur émet un bip continu pour signaler le mode de programmation.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur une des touches de l'émetteur à programmer. Le récepteur émet une série de bips intermittents rapides pour signaler la mémorisation.

7.5. Copie d'un émetteur sur un nouvel émetteur

☞ Appuyez une fois sur la touche P3 de l'émetteur déjà programmé. Le récepteur émet un bip continu pendant environ 5 s.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur déjà programmé. Le bip continu lent s'interrompt et reprend encore environ 5 s.

☞ Pendant le bip continu, appuyez brièvement sur un des boutons du nouvel émetteur à programmer. Des bips intermittents signalent la mémorisation du nouvel émetteur.

7.6. Effacement d'un émetteur via le récepteur

☞ Appuyez une fois sur la touche P3 du récepteur et maintenez-la enfoncée au premier appui. Le récepteur émet un bip intermittent lent.

☞ Pendant le bip intermittent lent, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur. Le récepteur émet un bip continu pour signaler l'effacement de l'émetteur.

7.7. Effacement d'un émetteur à distance (sans accès au récepteur)

☞ Appuyez trois fois sur la touche P3 de l'émetteur. Le récepteur émet un bip intermittent lent pendant environ 5 s.

☞ Pendant le bip intermittent lent, appuyez brièvement sur un des boutons de l'émetteur. Le bip intermittent lent s'interrompt pour signaler l'effacement de l'émetteur.

7.8. Effacement complet de la mémoire du récepteur

☞ Appuyez deux fois sur la touche P3 du récepteur et maintenez-la enfoncée au second appui pendant 10 s. Le récepteur émet un bip intermittent rapide.

☞ Après 10 s, le récepteur émet un bip continu pour signaler l'effacement complet de la mémoire.

8. Modification des niveaux de luminosité préréglés

8.1. Un seul variateur est utilisé

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir de l'émetteur correspondant à la scène à modifier. La lampe s'allume au niveau préalablement mémorisé.

☞ Ajustez la nouvelle valeur au moyen des touches CH5 et CH6 de l'émetteur.

☞ Une fois la valeur recherchée atteinte, appuyez sur la touche OFF (CH7) et maintenez-la enfoncée pendant 5 s. La lampe s'éteint immédiatement. Après les 5 s, un bip de 5 s se fait entendre et la lampe se rallume à la nouvelle intensité mémorisée.

☞ Recommencez la procédure pour tous les niveaux à modifier.

8.2. Plusieurs variateurs sont utilisés avec un même émetteur

Au cas où plusieurs variateurs sont employés, il est possible, en modifiant les valeurs par défaut, de créer des **ambiances lumineuses personnalisées** avec plusieurs circuits d'éclairage.

De ce fait, il est nécessaire qu'une modification de niveau sur un des variateurs n'affecte pas ce même niveau sur les autres variateurs jouant un rôle dans l'ambiance lumineuse. On doit donc régler le niveau de lumière d'une scène sur un des variateurs, en ayant désactivé la réception radio des autres variateurs. Pour réaliser cette fonction, un numéro d'identification est attribué à chaque récepteur.

Attribution d'un numéro d'identification à un variateur

- ☞ Appuyez en même temps sur les touches P1 et P2 du récepteur. La LED n° 2 du récepteur s'allume.
- ☞ Appuyez sur la touche P3 du récepteur autant de fois que le numéro d'identification souhaité. Le nombre maximal est 20. A chaque appui sur la touche P3, la LED n° 2 du récepteur s'éteint et se rallume. En cas d'erreur de programmation, il est possible d'effectuer un reset en appuyant sur la touche P2 du récepteur.
- ☞ Une fois le nombre souhaité atteint, mémorisez-le en appuyant sur la touche P1 du récepteur. Un bip sonore de 5 s signale la mémorisation du numéro d'identification.
- ☞ Répétez l'opération avec un autre numéro d'identification pour chaque récepteur participant à un scénario et piloté par le même émetteur à 7 canaux.

Modification des scénarios avec le numéro d'identification

- ☞ Appuyez 10 s sur une des 4 premières touches de l'émetteur à 7 canaux dont on doit modifier les scénarios. Après 10 s, l'ensemble de l'éclairage s'éteint et se rallume pour signaler le mode de programmation.
- ☞ (**a**) Choisissez le variateur dont le niveau d'éclairage doit être modifié au moyen des touches CH5 et CH6 de l'émetteur. Le variateur sélectionné par son numéro d'identification éteint sa charge. CH5 correspond à +1, CH6 correspond à –1.
- ☞ (**b**) Une fois le variateur sélectionné, appuyez sur la touche correspondant à la scène à modifier. Le variateur concerné allume sa charge au maximum, les autres variateurs n'ont pas de réaction.
- ☞ Ajustez la nouvelle valeur au moyen des touches CH5 et CH6 de l'émetteur. Pour éteindre la charge du variateur pour cette scène, il suffit d'appuyer sur CH7 (OFF).
- ☞ Appuyez sur CH7 (OFF) pour mémoriser la nouvelle valeur réglée. La lampe s'éteint et se rallume à la nouvelle valeur mémorisée.
- ☞ Retournez au point (**a**) pour modifier les scènes d'un autre variateur, ou retournez au point (**b**) pour modifier une autre scène du même variateur.
- ☞ Une fois toutes les scènes modifiées, appuyez sur CH7 (OFF) pour quitter le mode de programmation. Toutes les lumières s'éteignent pour signaler qu'on a bien quitté le mode de programmation.

B-6530 THUIN | Route de Biesme 49 | TEL 071 59 00 39 | FAX 071 59 01 61 |
info@tempolec.be | www.tempolec.be